

DAC | DDC | Headphone Amp

MUSIK DDH-1

Manuel utilisateur



AMI International, Inc.

AMI MUSIK DDH-1

* La marque DEEE sur le produit indique que ce produit ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères et doit être remis à un point de collecte agréé pour le recyclage des déchets d'équipements électriques et électroniques.

* Le marquage DEEE s'applique uniquement dans les États membres de l'Union européenne.

Copyright

Copyright © 2012–2013 AMI International, Inc. Tous droits réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, transmise, transcrite, stockée dans un système d'extraction ou traduite en aucune langue ou langage informatique, et sous quelque forme ou par quel moyen que ce soit, électronique, mécanique, magnétique, optique, chimique, manuel ou autre, sans l'autorisation écrite préalable de l'AMI International, Inc. En aucun cas, AMI International, Inc. ne peut être tenue responsable des dommages directs ou indirects, résultant de tout défaut ou omission dans ce manuel, même si elle est notifiée de la possibilité de tels dommages. Dans l'intérêt du développement continu des produits, AMI International, Inc. se réserve le droit d'apporter des améliorations à ce manuel et au produit concerné à tout moment et sans préavis.

Limite de responsabilité

Le logiciel décrit dans ce document est fourni sous contrat de licence et ne peut être utilisé ou copié que conformément aux termes du contrat de licence. Il est interdit de copier le logiciel sur tout autre support, sauf stipulation expressée dans le contrat de licence. Le titulaire peut effectuer une copie du logiciel à des fins de sauvegarde uniquement. Le contrat de licence du logiciel se trouve dans un dossier séparé sur le CD d'installation et d'applications. Dans l'intérêt du développement continu des produits, AMI International, Inc. se réserve le droit d'apporter des améliorations à ce manuel et au produit concerné à tout moment et sans préavis.

Droits d'auteur

AMI, AMI International, Inc. et leurs logos sont des marques commerciales d'AMI International, Inc. Toutes les autres marques et logos sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

Consignes de sécurité

Pour réduire le risque de chocs électriques, d'incendies et les dangers connexes :

- Nous vous recommandons de ne pas enlever les vis, le couvercle ou le boîtier en aluminium. Confiez l'entretien à un personnel qualifié.
- Ne pas exposer cet appareil à la pluie, à l'humidité ou à quelque liquide.
- Si un objet pénètre dans l'appareil, ne l'utilisez pas. Éteignez l'appareil puis débranchez-le de la source d'alimentation. Ne pas fonctionner l'appareil jusqu'à ce que le corps étranger soit enlevé ou que le liquide soit complètement séché et ses résidus entièrement nettoyés. En cas de doute, veuillez consulter le fabricant.
- Ne manipulez pas les câbles d'alimentation avec les mains mouillées.
- Assurez-vous que l'appareil est éteint avant de brancher / débrancher la source d'alimentation.
- Si quelque chose va mal, éteignez l'appareil d'abord, puis débranchez l'alimentation. Ne tentez pas de réparer l'appareil vous-même : consultez le personnel de service autorisé ou votre revendeur.
- Ne pas installer près de sources de chaleur telles que des radiateurs, poêles ou autres appareils (y compris les amplificateurs) qui produisent de la chaleur.
- Ne pas utiliser de produits chimiques puissants pour nettoyer votre unité. Nettoyez-la uniquement avec des produits nettoyants spécialisés pour les équipements électroniques.

1. Contenu

Please make sure you have all of the following contents:

- (1) Adaptateur secteur 12V 2A AC-DC : 1 pc
- (2) Câble USB A mâle - USB B mâle : 1pc
- (3) Guide de démarrage rapide : 1pc
- (4) CD-ROM d'installation des pilotes : 1pc

Les autres cables ne sont pas inclus.

2. Système requis

(1) Système d'exploitation

- Microsoft Windows® XP édition familiale (SP3) / Professionnel (SP3) – Non recommandé.
- Microsoft Windows® Vista Home Basic (SP3) / Home Premium (SP3) / Business (SP3) / Ultimate (SP3)
- Microsoft Windows® 7 (32/64bit)
- Microsoft Windows® 8 (32/64 bit)
- Apple Mac OS X (10.6.4 ou plus récent)

(2) Système conseillé

- Processeur Intel® Pentium® IV 2GHz, AMD® ou plus rapide (Windows XP)
- Processeur Intel® Pentium® IV 2.4GHz, AMD® ou plus rapide (Windows Vista / Windows 7 & 8)
- Intel, AMD ou chipset carte mère 100% compatible
- 1Go de RAM (Windows XP) / 2Go de RAM (Windows Vista / Windows 7 & 8)
- 10Go d'espace disque disponible
- Port USB 2.0 à grande vitesse type A femelle

3. Product features

- Dispositif tout en un pour DAC USB, DAC autonome et préampli, USB-DDC, DDC autonome avec entrée analogique, amplificateur de casque.
- Fonctionnement de l'USB asynchrone : Audio numérique au

bit pour bit et à faible variation.

- TCXO haute précision pour le mode asynchrone garanti <2.5ps de variation (période) pour une précision sonore la plus claire. 44,1 kHz (et multiples TCXO 22.5792MHz, $\pm 1,0$ ppm) et 48 kHz (et multiples TCXO 24.576MHz, $\pm 1,0$ ppm).
- USB audio classe 2 (jusqu'à 24-bit/192kHz) et mode asynchrone à grande vitesse: Microsoft Windows® XP, Windows® Vista et Windows® 7 (32-bit/64-bit) avec pilote spécial compatible avec WDM / Direct X, ASIO 2.1 et WASAPI exclusif. Apple OSX Version 10.6.4 ou supérieure (pas de pilote nécessaire).
- Compatible jusqu'à 24-bit/96kHz. Si activé pour UAC2 lorsqu'il est connecté à un hub FS, revient au UAC1 en mode pleine vitesse.
- Adaptateur externe 12V 2A courant continu pour des performances audio de haute qualité.
- Tension d'alimentation de l'appareil générée avec précision par le convertisseur DC / DC. Le très faible ESR des condensateurs en polymère permet une réduction du bruit efficace.
- Toutes pièces haute performance (audio Panasonic ECH condensateurs à film métallisé polyphénylène, condensateurs Nichicon. Condensateurs électroniques solides en polymères d'aluminium massif) de format compact
- Chassis en aluminium.
- Transistor de mise en sourdine audio pour le contrôle anti-pop.
- Protection varistance ESD, circuit de protection contre les surtensions USB.
- Double sortie RCA stereo avec gain fixe ou variable (contrôle par interrupteur FIX/VAR).
- Double potentiomètre haute performance de sortie de ligne (en mode variable) avec contrôle de volume du casque.
- Indicateur de taux d'échantillonnage 4 niveaux: 44.1kHz, 48kHz, 88.2kHz, 96kHz, 176.4kHz et 192kHz.
- Sortie analogique casque + sortie ligne.
- Double sortie avec DAC pur (gain fixe) et mode préampli (gain variable, réglage du volume par potentiomètre).
- Sortie jack stereo 6.35mm (1/4") pour casques professionnels.
- Sortie jack stereo 3.5mm (1/8") pour tous casques audio.
- Prise en charge d'écouteurs à large plage d'impédance allant jusqu'à 600Ω.
- Prise en charge d'entrée S/PDIF jusqu'à 24-bit/192kHz

(TOSLINKoptique&coaxial).

- Prise en charge de la sortie optiqueS/PDIFjusqu'à24-bit/192kHz depuis entrée USB, optique, coaxial etsortie optique S/PDIF jusqu'à,24-bit/96kHz depuis entrée analogique.

4. Composants

Processeur single-core XMOS XS-L1 500 MIPS : USB 2.0 haute vitesse avec 480 Mo / s de données audio (audio USB compatible classe 2), audio 24-bit,fréquencesjusqu'à 192 kHz.

Interface audio numérique216kHz zémetteur-récepteur (DIX) TI DIX9211PWR variation ultra faible 50-ps (DIR), fonctionnement asynchrone (DIR, DIT), 24 Bits, 216 Khz (DIR, DIT), buffer d'état du canal 48 bit (DIT), fonctionnement asynchrone / asynchrone (DIT)

TI PCM1795 Haute qualitéprenant en charge la resolution 32-bit, untauxd'échantillonnagejusqu'à 200 kHz, uneportée dynamique de 123dB, THD+N: 0.0005%. Architecture DAC à segments advances pour uneexcellente performance dynamique etunemeilleure tolerance aux variations.

TI TPA6120A Amplificateurstéréo haute qualité pour casques audio à large banded'impédance. Plagedynamique 120dB, excellent rapport signal/bruit, distortion ultra faible (0.00014%)

Amplificateur haute fidélité pour écouteursstéréoà large gammed'impédance .

Portéedynamique de premier niveau 120dB, rapport signal / bruit et distorsion ultra-faible de 0,00014%. prise jack stereo 6.5mm et 3.5mm pour casque audio professionnel. Prise en charge des casques audio jusqu'à600Ωd'impédance.

AKMAK5386VTP-E2 ADC stereo à portéedynamique de 110dB, 24 bit, 216 kHz pourune entrée ligne de haute qualité. Entrée analogique pregnant en charge la sortie ligne, la sortie casqueet la sortie optique à un tauxd'échantillonnage fixe de 24-bit/96kHz.

National LM49860 2pcs et **NJM2114D** 3pcs Amplificateurs opérationnels haute performance (I/V+LPF+ buffer total 4pcs/

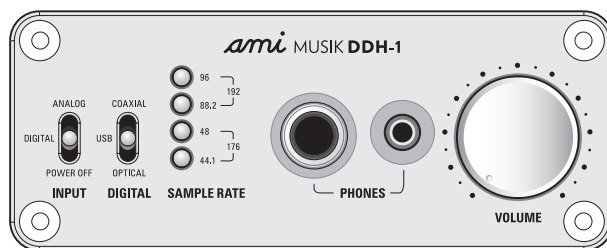
entrée analogique 1pc) avec bascule de socket DIP.

3 coeurs different pour USB (Coeur de reference quartz13 MHz $\pm 10\text{ppm}$), 44.1 kHz (TCXO multiples22.5792MHz $\pm 1.0\text{ppm}$) et 48 kHz (multiplesTCXO,24.576MHz $\pm 1.0\text{ppm}$)

TCXO haute précision (oscillateur à quartz à compensation de température) < 2.5ps (periode) de variation pour un son plus clair.

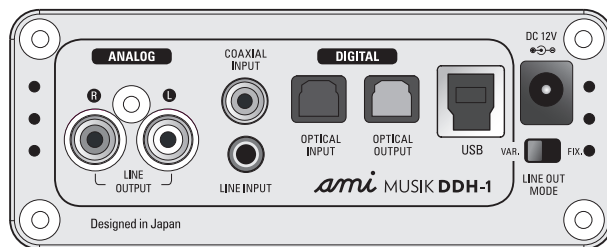
5. Apparenceetfonctions

(1) Panneau frontal

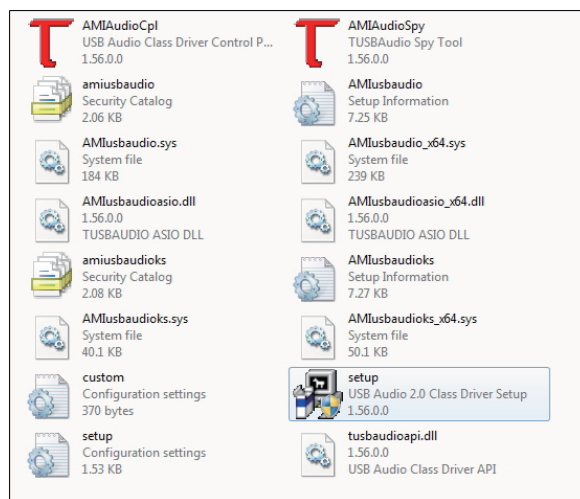


- **Input** : Mise hors tension, sélection de la source d'entrée numériqueou analogique
- **Digital** : Sélection de la source : coaxial, USB ouOptique
- **LED d'indication du tauxd'échantillonnage** : 44.1kHz, 48kHz, 88.2kHz, 96kHz, 176.4kHz and 192kHz
- **Phones** : Sortie casque stereo 6.35mm ou 3.5mm.
- **Volume** : Ajuste le volume de sortie casqueetligne (en mode sortie variable)

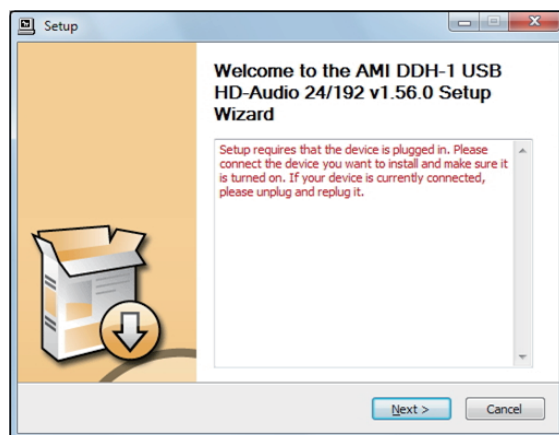
(2) Panneauarrière



- **Line output** : Sortie standard stereo double RCA avec gain fixe ou variable (commandé par l'interrupteur "line out mode FIX/VAR")
- **Line input** : L'entrée analogique supporte la sortie ligne, casque et la sortie optique à un taux d'échantillonnage de 96 kHz.
- **Coaxial** : Prend en charge d'une entrée jusqu'à 24-bit/192kHz coaxial RCA S / PDIF
- **Optical** : Prend en charge d'une entrée jusqu'à 24-bit /192kHz Toslink S / PDIF
- **Optical output** : Sortie optique, prend en charge une sortie optique S / PDIF jusqu'à 24-bit/192kHz depuis une entrée USB, optique ou coaxiale ou une sortie optique S / PDIF jusqu'à 24-bit/96kHz depuis une entrée analogique.
- **Entrée USB** : Supporte une entrée jusqu'à 24-bit/192kHz et USB haute vitesse asynchrone.
- **Entrée DC** : adaptateur d'entrée grande capacité DC 12V 2A.
- **Line out mode** : Double ligne de sortie supporte le mode pur DAC (en gain fixe) et mode preamp (en mode gain variable avec le contrôle de volume)



Suivez les instructions du programme d'installation pour installer le pilote.



6. Driver installation & system setup

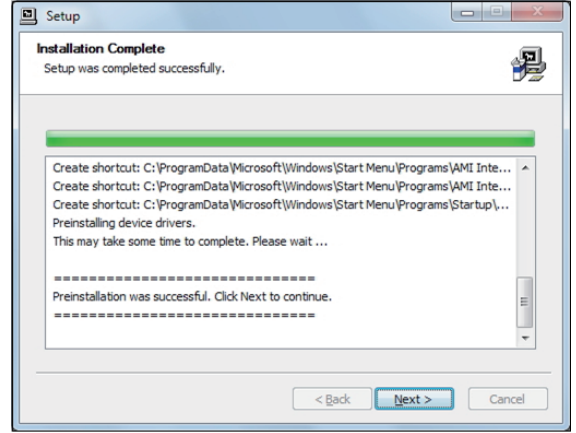
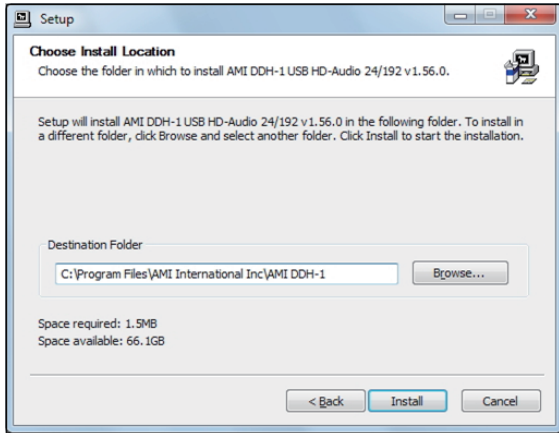
[Avis] Certains lecteurs de musique ne supportent pas la lecture native des fichiers musicaux. Nous vous recommandons d'installer les lecteurs de musique qui prennent en charge cette fonction ainsi que la commutation automatique de fréquence d'échantillonnage et la détection automatique de la fréquence d'échantillonnage.

(1) Installation sous Microsoft Windows 7 / Windows Vista

Vous devez installer le pilote avant d'utiliser l'AMI MUSIK DDH-1 appareil pour la première fois

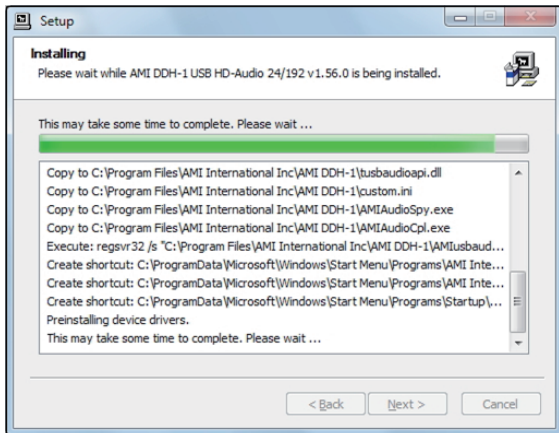
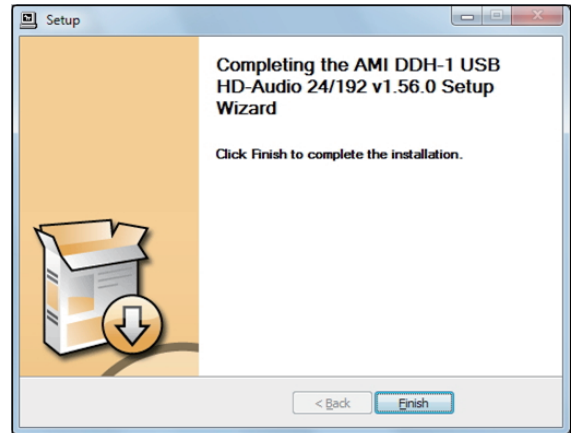
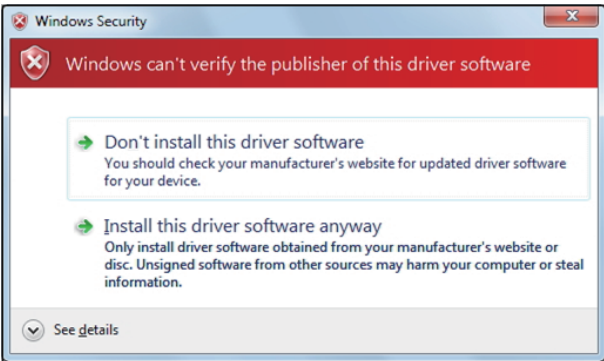
Insérez le CD d'installation dans le lecteur de CD / DVD de votre ordinateur.

Cliquez sur **Démarrer** → **Ordinateur**. Faites un clic droit sur l'icône du lecteur de CD / DVD, puis cliquez sur le programme **setup.exe**. Si des avertissements tels que «User Account Control» s'il vous plaît cliquer sur Oui ou sur Autoriser pour continuer l'installation.



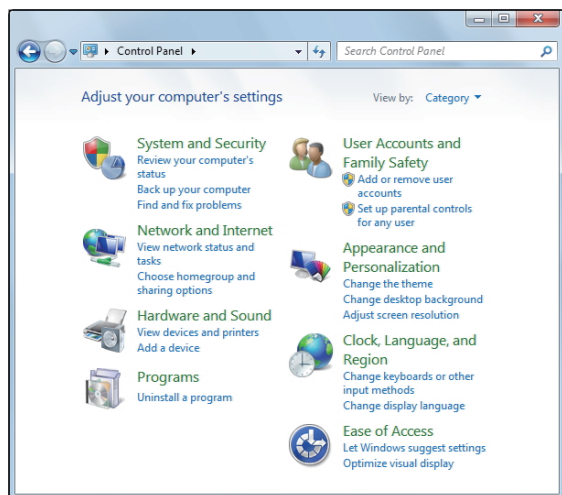
Si un avertissement de sécurité Windows apparaît, veuillez installer le pilote quand même

Terminez l'installation en cliquant sur "Finish"



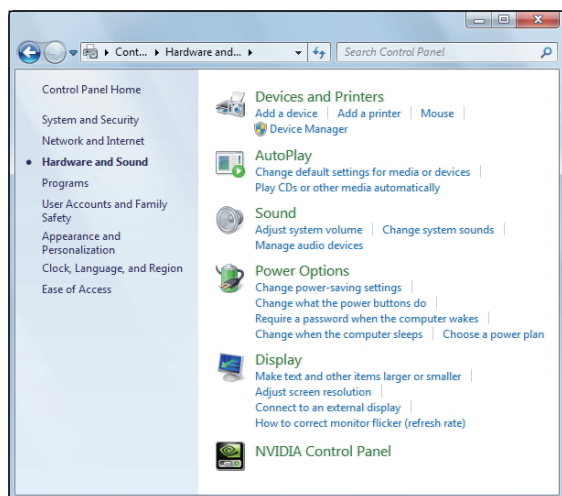
(2) Configuration système de Windows 7

Après une installation réussie du pilote, cliquez sur **Démarrer** → **Panneau de configuration**.

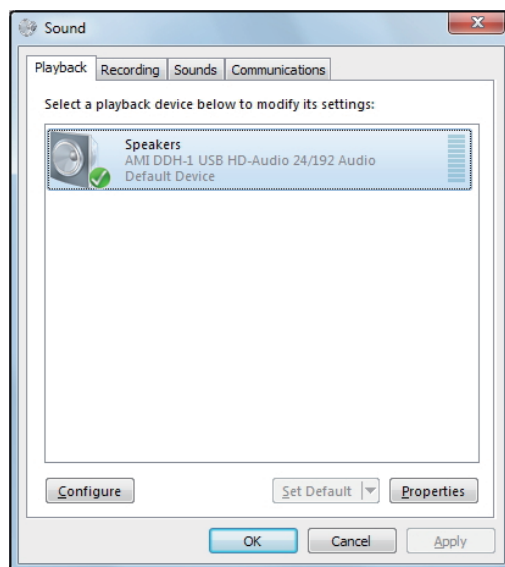


Vous pouvez ajuster la fréquence d'échantillonnage dans la catégorie **Matériel audio**

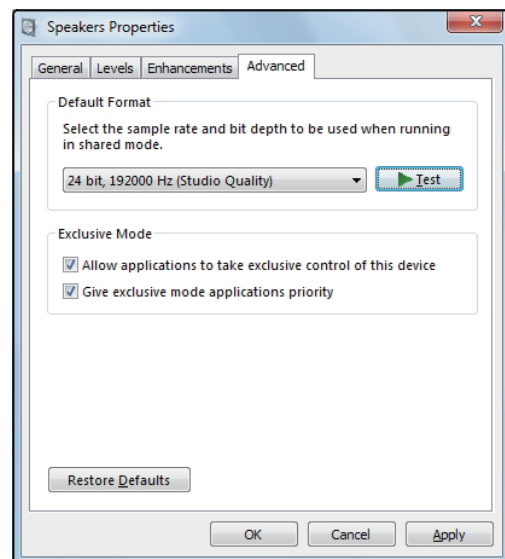
Ouvrez **SON**

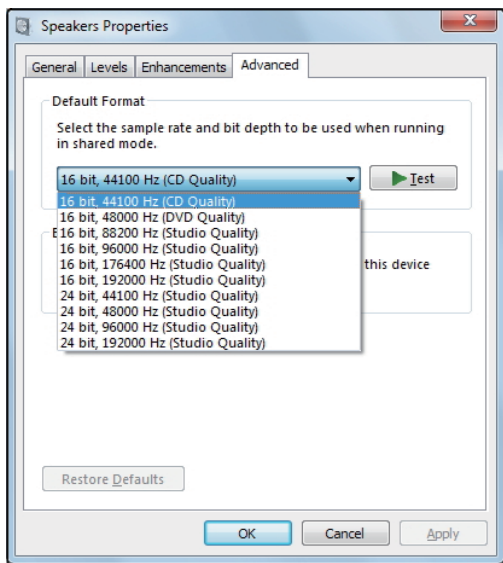


Sélectionnez **AMI DDH-1 USB HD-Audio Audio 24/192** comme périphérique de lecture et le définir par défaut en cliquant sur **Définir par défaut**.



Cliquez sur le bouton **Propriétés** puis sélectionnez l'onglet **Avancé** et vous pouvez régler le format de sortie si nécessaire.

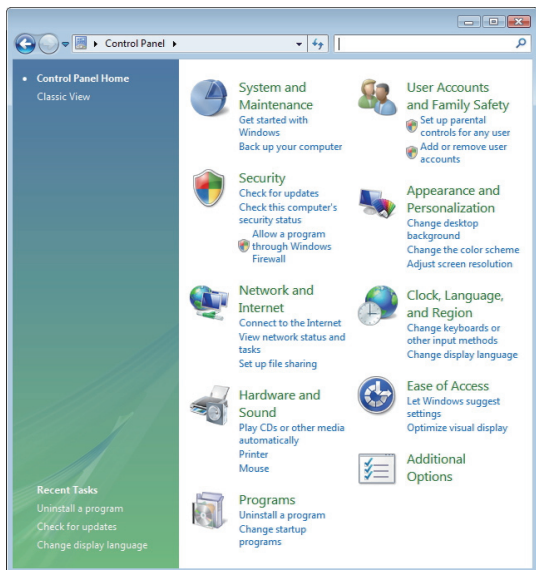




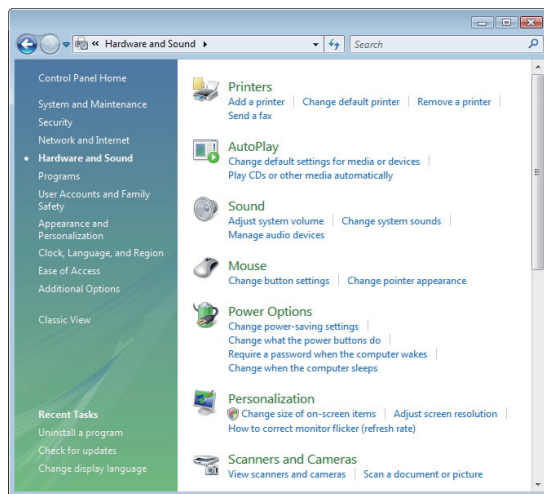
Les fréquences d'échantillonnage de 24-bit/88.2kHz et 24-bit / 176.4 kHz sont pas pris en charge par Windows 7. Si vous souhaitez lire ces fréquences d'échantillonnage, votre lecteur de musique doit prendre en charge la fonction de sélection de la fréquence d'échantillonnage.

(3) Configuration système de Windows Vista

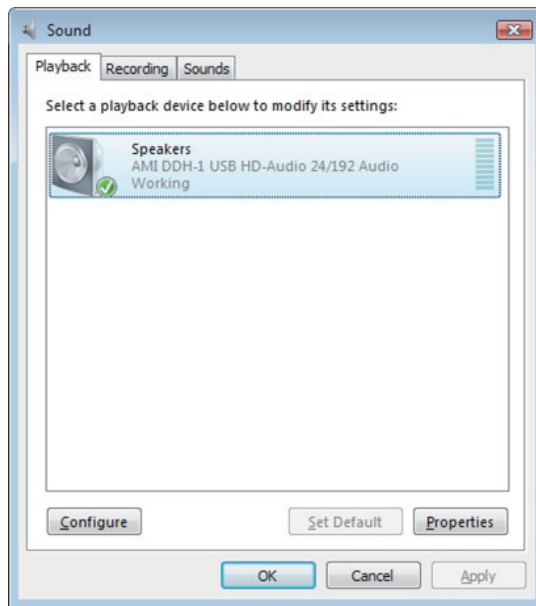
Après une installation réussie du pilote, cliquez sur **Démarrer** → **Panneau de configuration**.



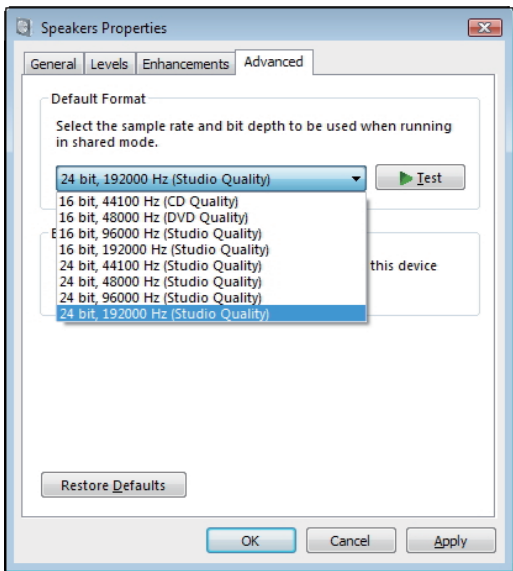
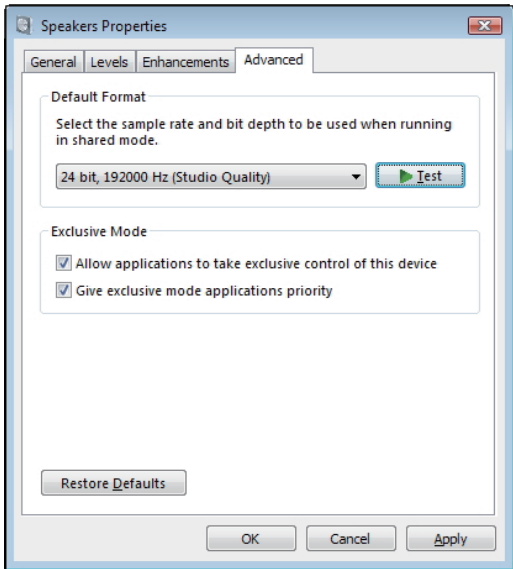
Vous pouvez ajuster la fréquence d'échantillonnage dans la catégorie **Matériel audio**.



Sélectionnez **AMI DDH-1 USB HD-Audio 24/192** comme périphérique de lecture et le définir par défaut en cliquant sur **Définir par défaut**.



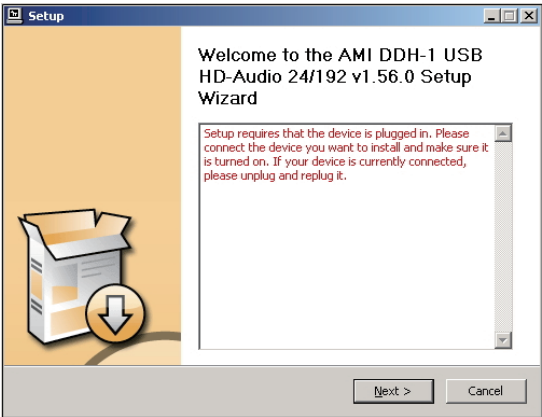
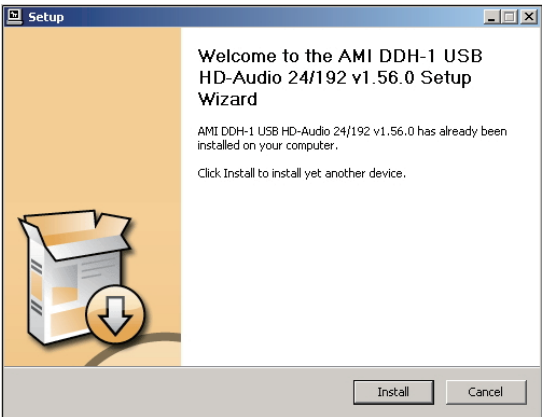
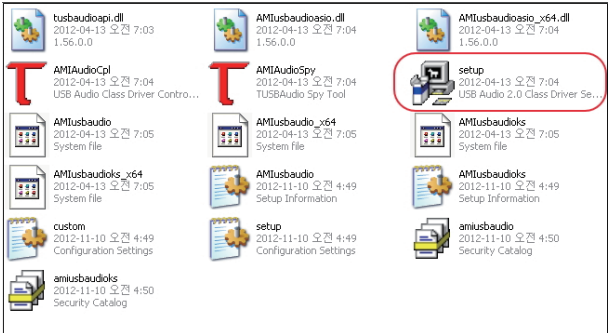
Cliquez sur le bouton **Propriétés** puis sélectionnez l'onglet **Avancé** et réglez le format de sortie si nécessaire.

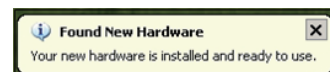
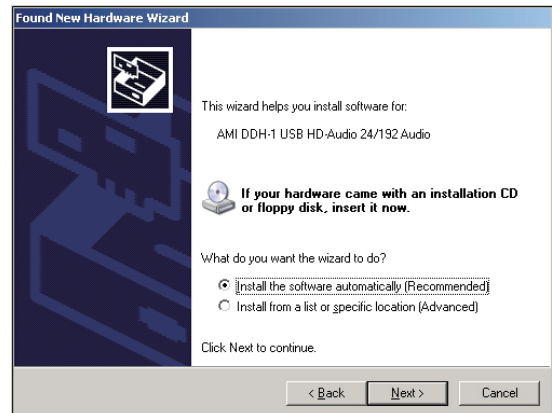
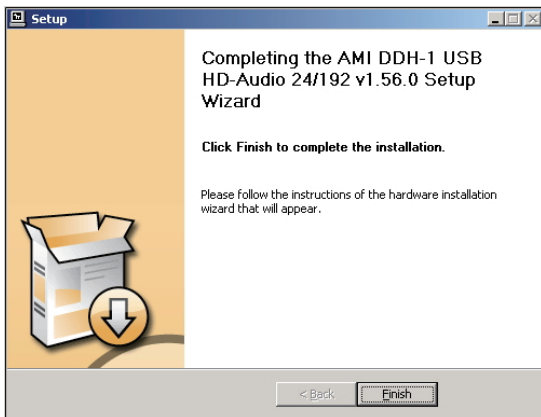
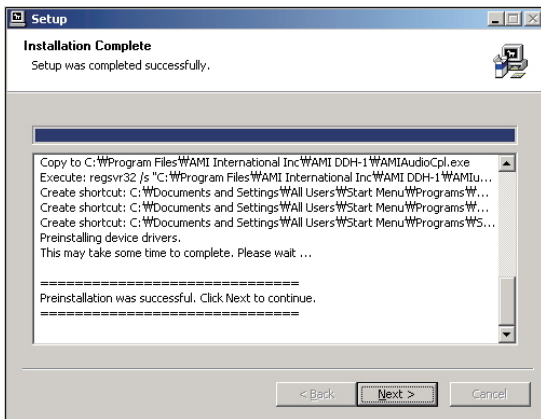
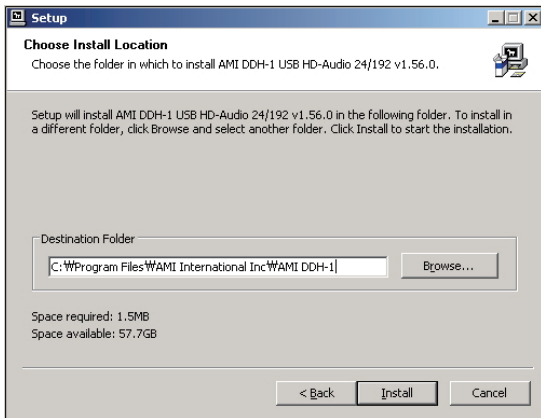


Les fréquences d'échantillonnage de 16-bit/88.2kHz, 24-bit/88.2kHz et 16-bit/176.4kHz, 24-bit/176.4kHz sont pas pris en charge par Windows 7. Si vous souhaitez lire ces fréquences, le lecteur de musique doit prendre en charge fonction de sélection de la fréquence d'échantillonnage.

(4) Installation sous Windows XP

Vous devez installer le pilote avant d'utiliser l'appareil AMI MUSIK DDH-1 pour la première fois.
Insérez le CD d'installation dans le lecteur de CD / DVD de votre ordinateur.
Ouvrez l'explorateur et cliquez sur l'icône de votre lecteur CD / DVD.
Double-cliquez sur **setup.Exe**.

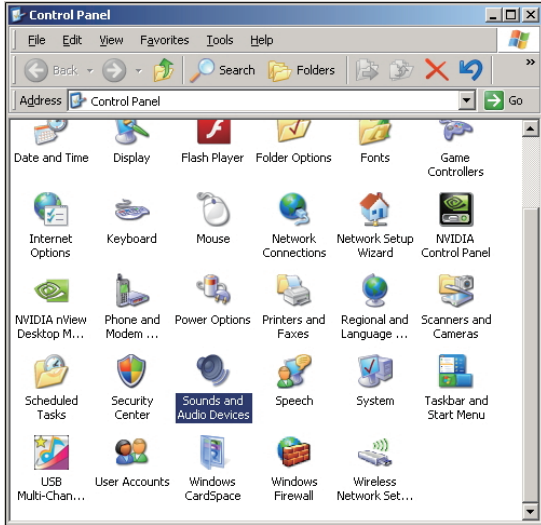




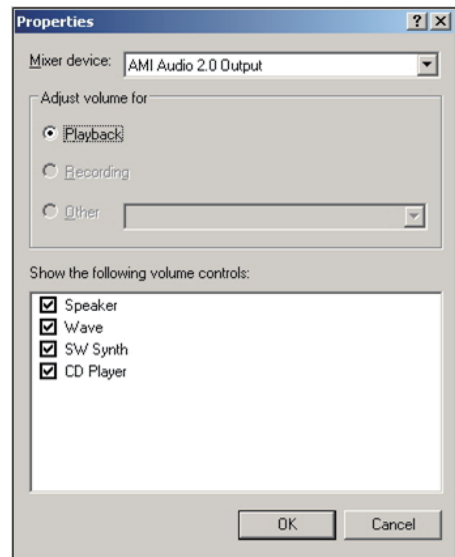
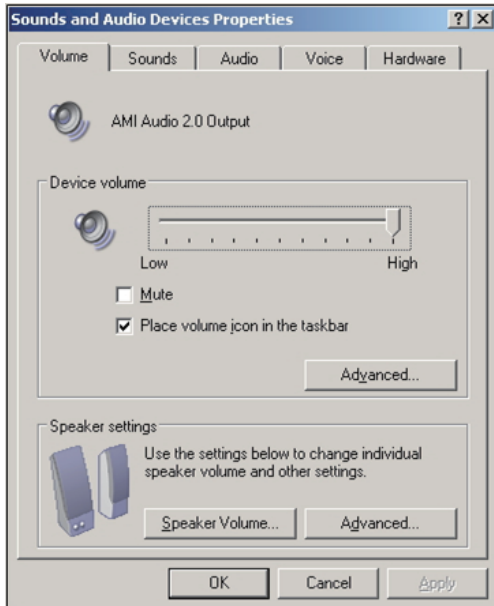
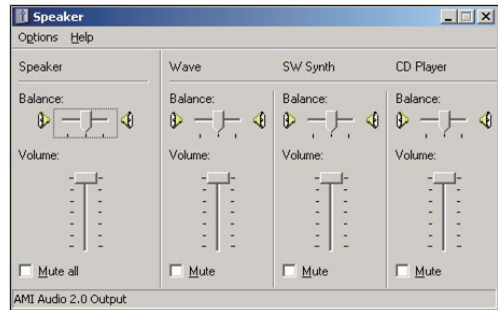
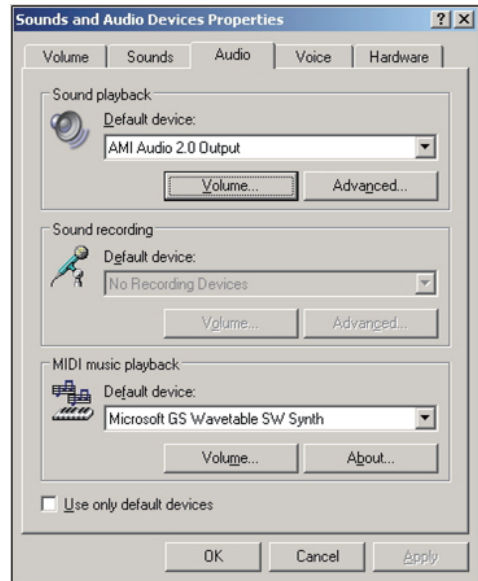
Après l'installation du package du pilote, Windows démarre automatiquement **Nouveau matériel détecté**. Cliquez sur Non, pas pour cette fois et cliquez sur Suivant pour continuer.

(5) Configuration sous Windows XP

Après une installation réussie du pilote, cliquez sur **Démarrer** → **Panneau de configuration**.



Double-cliquez et Ouvrez **Sons et périphériques audio**.
Lafenêtre Propriétés s'affiche alors.

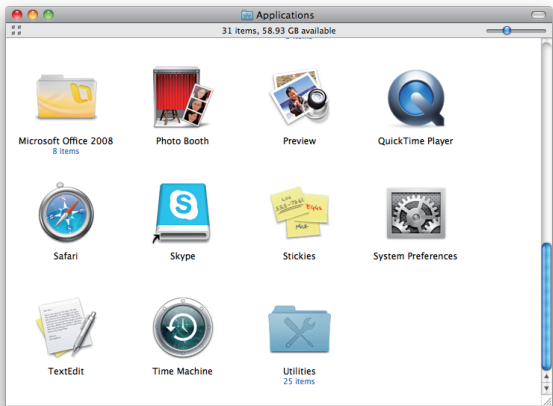


(6) Installation sous Apple Mac OS X

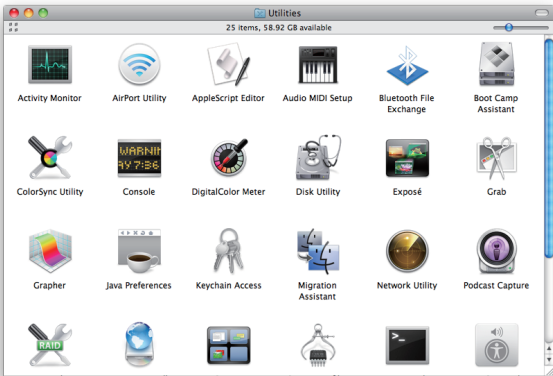
Le systèmed’exploitation embarqué UAC2 estinstallé automatiquement lorsque périphérique USB estconnecté. Aucunpilote tiers estnécessaire.

(7) Configuration sous Apple Mac OS X

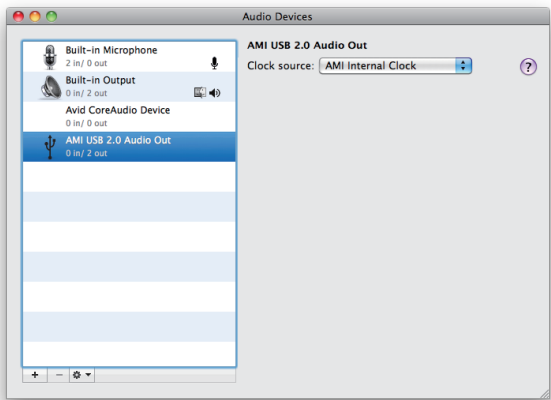
Ouvrez le Finder → Aller dans *Utilitaires*



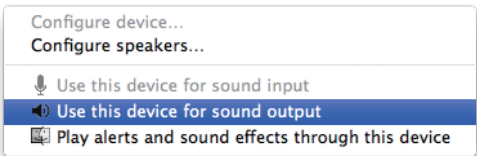
Ouvrez configuration *Audio-MIDI*



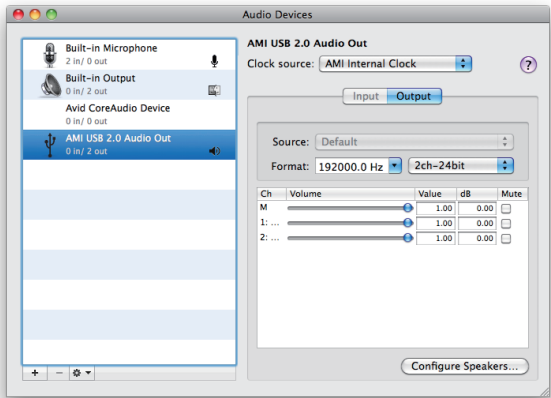
Sélectionnez le périphérique *AMI USB 2.0 Sortie audio*

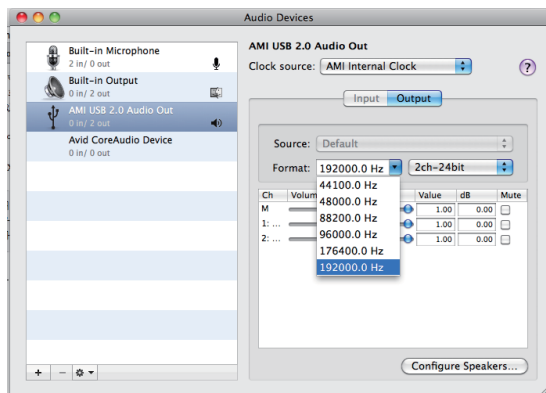


Cliquezsur la configuration etdéfinissezl’option *Utilisercepériphérique de sortie audio.*



Réglezla fréquence d’échantillonnageet la resolution souhaitées





Spécifications

Dimensions	- 113 x 45 x 146mm (W x H x D)
Entrées digitales	- USB 3.0 B Femelle (USB 2.0 Compatible B) / TOSLINK optique / coaxial - Fréquences d'échantillonnage prises en charge par le TOSLINK optique / coaxial: 32 / 44.1 / 48 / 88.2 / 96 / 176.4 / 192kHz. - Fréquences d'échantillonnage prises en charge par l'USB 3.0B: 44.1 / 48 / 88.2 / 96 / 176.4 / 192kHz. - Résolution: 16 ou 24-bit
Entrée analogique	- Mini jack 3.5mm stéréo - Fréquence d'échantillonnage: 96kHz fixe
Sortie digitale	- TOSLINK optique - Fréquences d'échantillonnage prises en charge: 32 / 44.1 / 48 / 88.2 / 96 / 176.4 / 192kHz
Sortie ligne	- Double RCA plaqué Or - Niveau de sortie: 2Vrms (sortie asymétrique) - THD: inférieur à 0,01% à 1 kHz - Réponse en fréquence: 20Hz / 20kHz ±-0.3dB
Sortie casque	- Jack 6.35mm - Jack 3.5mm - Niveau de sortie: 100mW (Chargé 32Ω) - THD: inférieur à 0,01% à 1 kHz chargé, 32Ω, 100mW - Réponse en fréquence : 20Hz / 20kHz ±-0.3dB (chargé 32Ω, 100mW)

Support client et garantie

- **Support client** <http://amimuse.com/support/support-tickets/>
- **Garantie** <http://amimuse.com/support/warranty/>
- **FAQ** <http://amimuse.com/support/faq/>
- **Mises à jour manuel et driver** <http://amimuse.com/support/downloads/>

AMI, AMI International, Inc. et leurs logos sont des marques commerciales d'AMI International, Inc. Toutes les autres marques et logos sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.



AMI International, Inc.

Level 9, Ariake Frontier Building, Tower B, 3-7-26 Ariake,
Koto-Ku, Tokyo 135-0063, JAPAN
www.amimuse.com